Μάθημα: Μαθηματικά Είδος: Ενότητα( Αλγεβρικές Παραστάσεις )

ΟΜΑΔΑ Α΄

1) Να σημειώσετε << >> στο κουτί δίπλα από κάθε μια από τις παρακάτω αλγεβρικές

παραστάσεις που είναι μονώνυμα. (β. 2)

2) Να χαρακτηρίσετε καθεμιά από τις επόμενες προτάσεις με **(Σ)**, αν είναι σωστή και με **(Λ)**, αν είναι

λανθασμένη, βάζοντας σε κύκλο το σωστό γράμμα.(β. 2)

|  |  |
| --- | --- |
| (α) Μια παράσταση που περιλαμβάνει πράξεις μεταξύ αριθμών και μεταβλητών  ονομάζεται αριθμητική παράσταση. |  |
| (β) Αν α =3 τότε τα μονώνυμα και είναι όμοια. |  |
| (γ) Η αλγεβρική παράσταση  είναι μονώνυμο. |  |
| (δ) Το γινόμενο δύο όμοιων μονωνύμων με αντίθετους συντελεστές ισούται με μηδέν.  3) Να κάνετε τις πράξεις: (β.5)  α)  β)  δ)  ε)  στ)  ζ)  η) |  |
|  |  |

4) Δίνονται τα πολυώνυμα : , ,

Να υπολογίσετε : (β.4)

α)

δ)

5) Να βρείτε το πολυώνυμο που όταν διαιρεθεί με το 2χ3 δίνει πηλίκο και υπόλοιπο 4.

(β.2)

6) Να αποδείξετε την ταυτότητα : (β.3)

**Δ**

**Ε**

**Β**

**Α**

7) Στο διπλανό σχήμα δίνονται τα ορθογώνια ΑΒΓΔ

**α+2cm**

με διαστάσεις α – 2 cm και α+2cm και ΕΖΗΘ με

**2α– 3 cm**

διαστάσεις α – 1 cm και 2α+3 cm. Να βρείτε μια

**Δ**

αλγεβρική παράσταση που να εκφράζει το άθροισμα

**α - 2cm**

των εμβαδών των δύο ορθογωνίων στην πιο απλή

**Γ**

μορφή. (β.2)

**H**

**Z**

**α - 1cm**